All.7 Componenti a completamento

Data sheet Serbatoio giornaliero.

Data sheet serbatoio stoccaggio interrato.

Data sheet per silenziatore fumi e isolamento termico.

Data sheet Pannelli acustici di rivestimento.

Data sheet Pannelli di attenuamento acustico dell'aria aspirata.

Proprietà

DATA 4 ITALY

Progetto

DC 08.X
MILAN

Supervisore delegato del committente	**GIS.IMO S.r.l.** centro direzionale quattrotorri 06132 PERUGIA	Tél. : +39 075 517 29 83 Fax : +39 075 518 12 88
Assistente del committente	**GARRETTI ASSOCIATI S.r.l.** via Trieste, 9 - 20146 MILANO www.garrettiassociati.it	Tél. : +39 02 430 6931 Fax : +39 02 480 170 51
Progetto architettonico	**GARRETTI ASSOCIATI S.r.l.** via Trieste, 9 - 20146 MILANO www.garrettiassociati.it	Tél. : +39 02 430 6931 Fax : +39 02 480 170 51
Opere edili e prefabbricati	**GENERALE PREFABBRICATI S.p.a** centro direzionale quattrotorri 06132 PERUGIA www.generaleprefabbricatispa.com	Tél. : +39 075 517 29 83 Fax : +39 075 518 12 88
Impianti meccanici	**OMEGA CONCEPT IMPIANTI E SISTEMI S.p.a.** Via Chiese, 72 - 20126 - MILANO www.engie-axima.fr	Tél. : +39 02 8180951 Fax : +39 02 8135163
impianti elettrici/dati	**ENGIE CONTRACTING ITALIA S.r.l.** Via Chiese, 72 - 20126 - MILANO www.engie.com	Tél. : +39 02 94399262 Fax : +39 02 94399655
	SCHNEIDER ELECTRIC S.p.A. Via Circonvallazione Est, 1 - 24040 STEZZANO (BG) www.schneider-electric.com	Tél. : +39 0354151111 Fax : +39 0354153200
	ENERIA Rue de Longpont - BP 10202 - 91311 MONTLHERY Cedex - FRANCE www.eneria.fr	Tél. : +33 (0) 169802100 Fax : +33 (0) 169802150
Progettazione antincendio	**STUDIO TECNICO ZACCARELLI S.r.l.** via Ludovico il Moro, 17 - 20143 MILANO www.studiozaccarelli.it	Tél. : +39 02 891 200 81 Fax : +39 02 813 962 8
Supervisione	**ITALSOCOTEC S.p.a.** Via Pontaccio,12/A- 20121 Milano italsocotec@italsocotec.it	Tél. : +39 02 89051500 Fax : +39 02 89051501

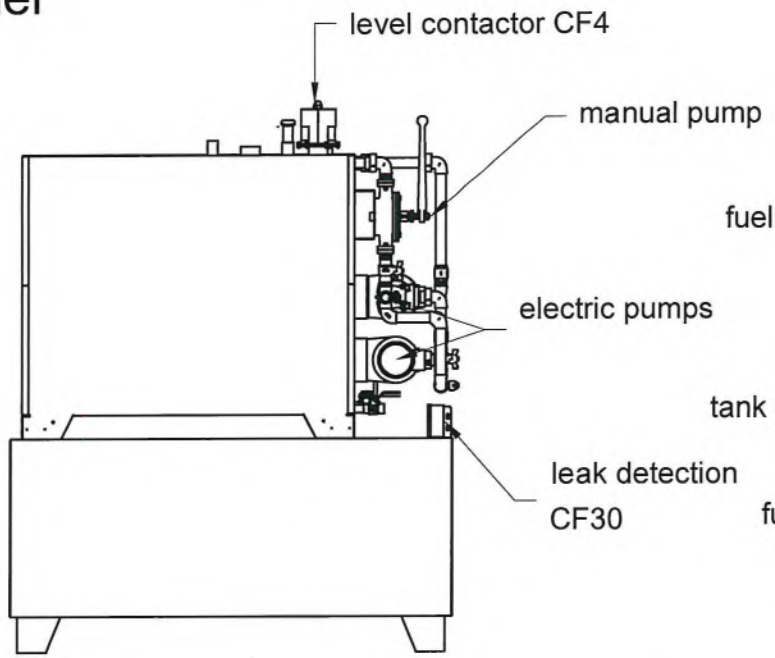
Cod	Data	Descrizione

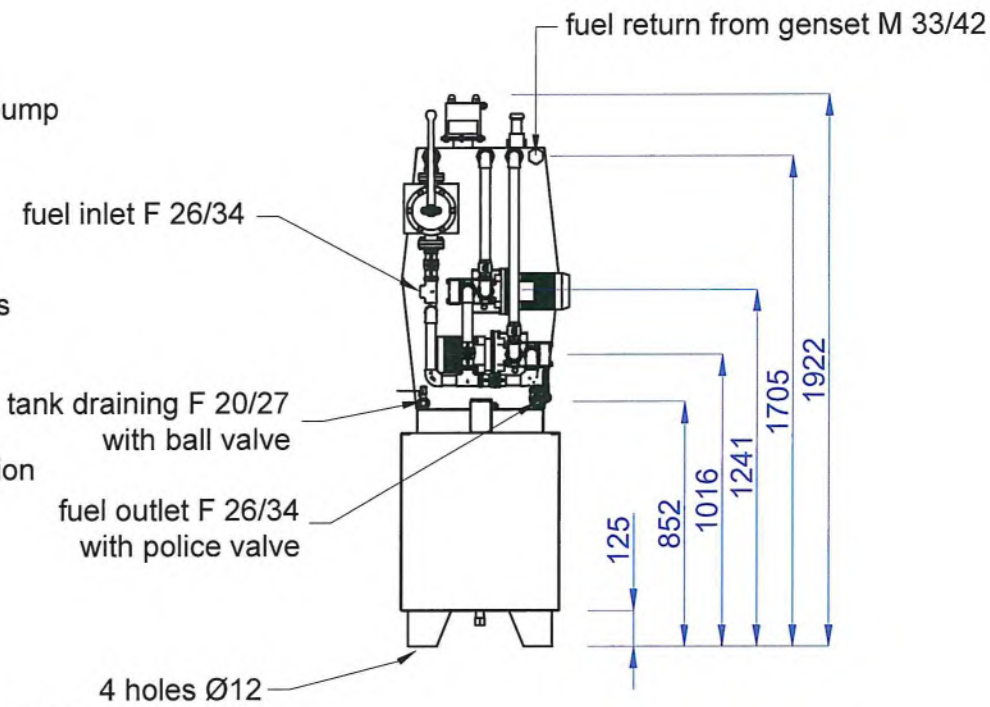
DATA 4 ITALY - DC08.X Milan

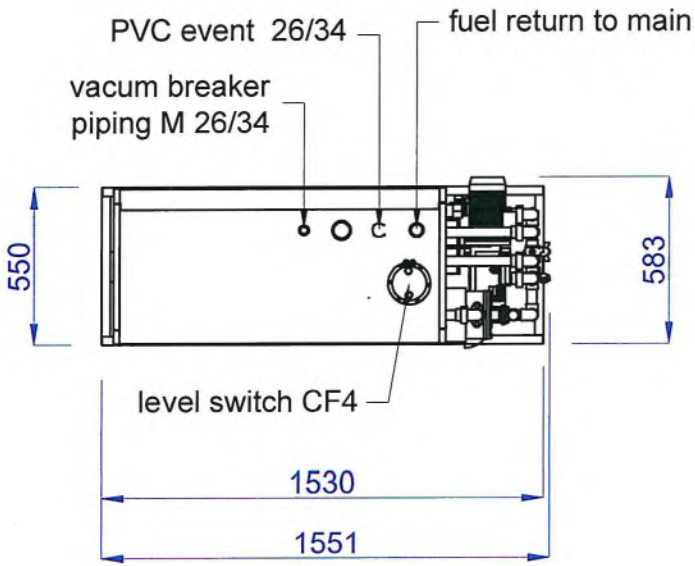
Fiche technique réservoir journalier / Daily tank datasheet

Scheda Serbatoio giornaliero

Right Model







NOMINAL CAPACITY 500 LT

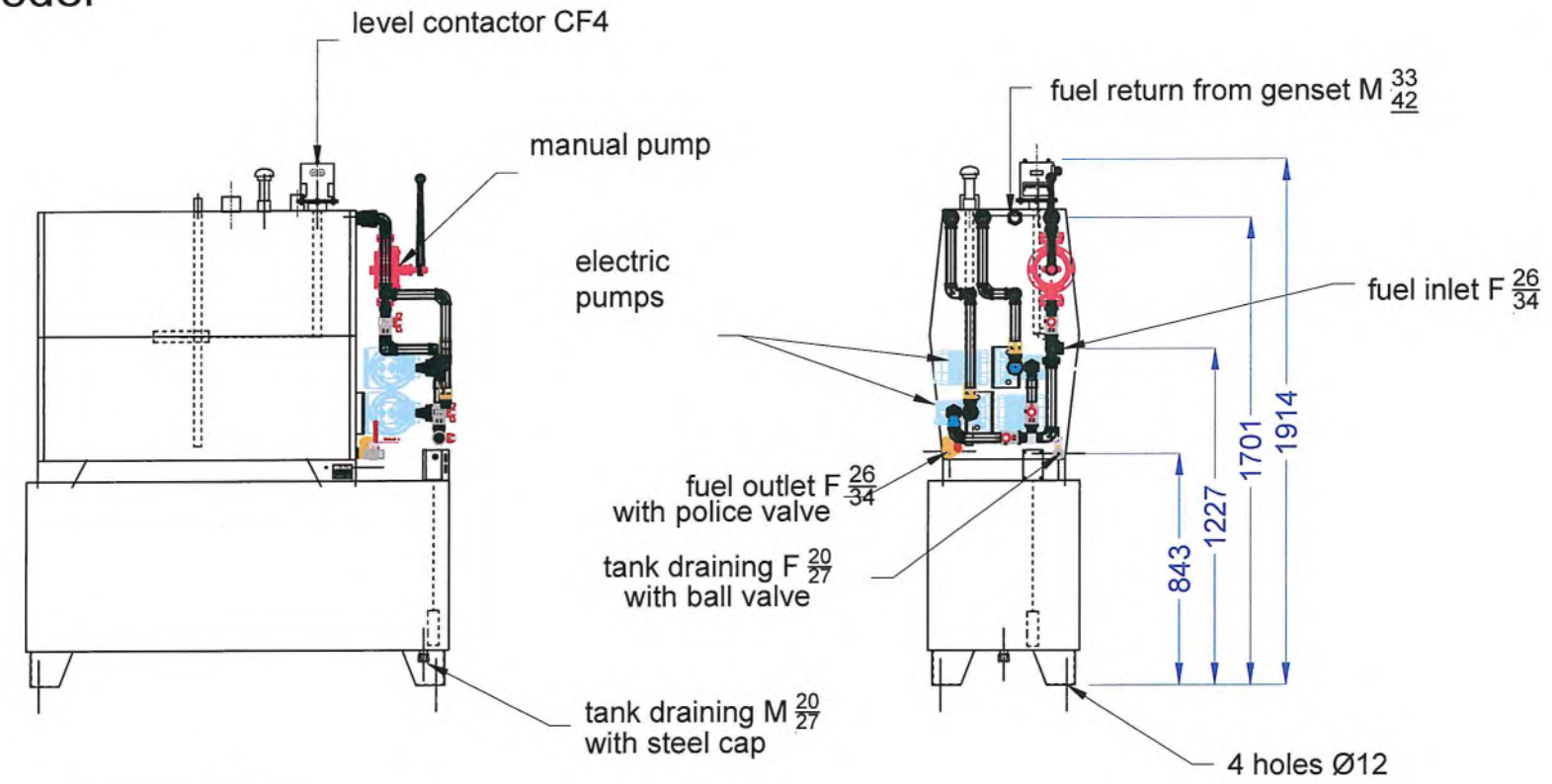
weight: 185kg

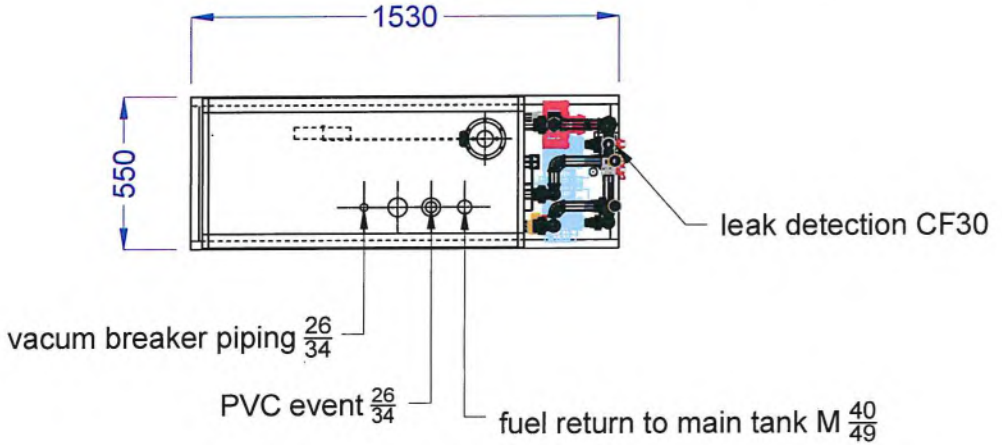
yellow caterpillar paint

		ind	Date
ROTATRON INDUSTRIE	ENERIA	500 Litres	
Z.I ARROU 28290 COMMUNE NOUVELLE D'ARROU Tél: 02 37 97 06 11 e-mail: rotatron-industrie@sfr.fr www.rotatron-industrie.com Idlerie fabrication française, accessoires français et UE	PROJET: 50BAL2 SP1 CIRCOR-*dépD*	Ech: -	Date

Left Model

ENERIA





weight: 175kg

yellow caterpillar paint

	ind	Date

ROTATRON INDUSTRIE
Z.I ARROU
28290 COMMUNE NOUVELLE D'ARROU
Tél: 02 37 97 06 11
e-mail: rotatron-industrie@sfr.fr
www.rotatron-industrie.com
tôlerie fabrication française, accessoires français et UE

ENERIA		500 Litres
-		
-		
PROJET:	Ech:	
50BAL2 SP1 *dépG*		Date

Level controllers and indicators
CF3/ CF4 Series

- **Tank height from 250 to 3000 mm**
- **Transmission: angle drive**
- **Fitting: male 2" BSP**
- **Head housing: IP 54**
- **3 possible functions:**
  - **Direct reading**
  - **With 1 to 3 contacts, potential free**
  - **Output signal: continuous resistive signal (Ω)**

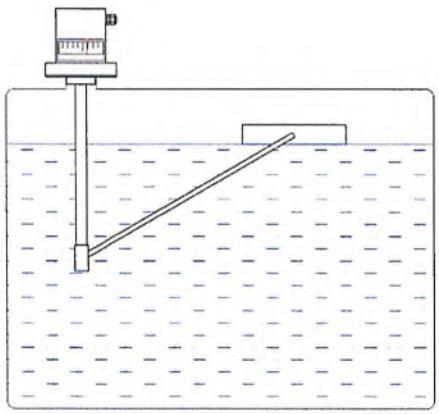
APPLICATIONS

Gauge for level display and filling control.

- Diesel in storage tank or day-tank
- Stored lubricating oil, glycol water, rainwater

Particularly suited to meet the needs and conditions of use for storage tank or day-tank of diesel generators.

579



DESCRIPTION

The electric gauge is mounted above the tank.
Against the liquid height, the float transmits the level through an angle drive to a vertical stem. The stem actuates on a pointer associated with a graduated dial to display the level in the tank. Depending on the model, it can also act on contacts, and/ or a potentiometer which will deliver an ohmic value image of measurement.

The instrument is available with several functions:
- 1 continuous signal output (Ω)
- Display for direct reading of level
  For commodity, the level is visible on 2 opposite sides.
- 1 to 3 contacts (potential free)
  Option: on request up to 5 contacts

The complete system is supplied ready to install and to use.

TECHNICAL FEATURES

Materials	Steel, Nylon Float: Foamed PVC
Flange seal	Cork gasket
Fitting	2" BSP, male
Head housing	IP 54
Operating pressure	Atmospheric
Operating temperature	Between 0 and 40 °C
Measuring distances	Model 1: From 250 up to 1100 mm Model 2: From 1100 up to 3000 mm
Scale:	Liters
Contact(s)	Default setting: Filling function: ON at 50 % and OFF at 80 % capacity (2-way contact, 10 A, 230 V, potential free) - High level: 90 % capacity (Change-over contact, 10 A, 230 V, potential free) - Low level alarm: 30 % capacity (Change-over contact, 10 A, 230 V, potential free) *On request: Factory adjustment between 10 and 90 %.*
Output, resistive signal	From 0 to 90 Ω (approx., ±15 %)

BAMO INTERNATIONAL
22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL
Tel **+33 (0)1 30 25 83 20** **Web** **www.bamo.eu**
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 E-mail export@bamo.fr

CODE NUMBERS AND REFERENCES

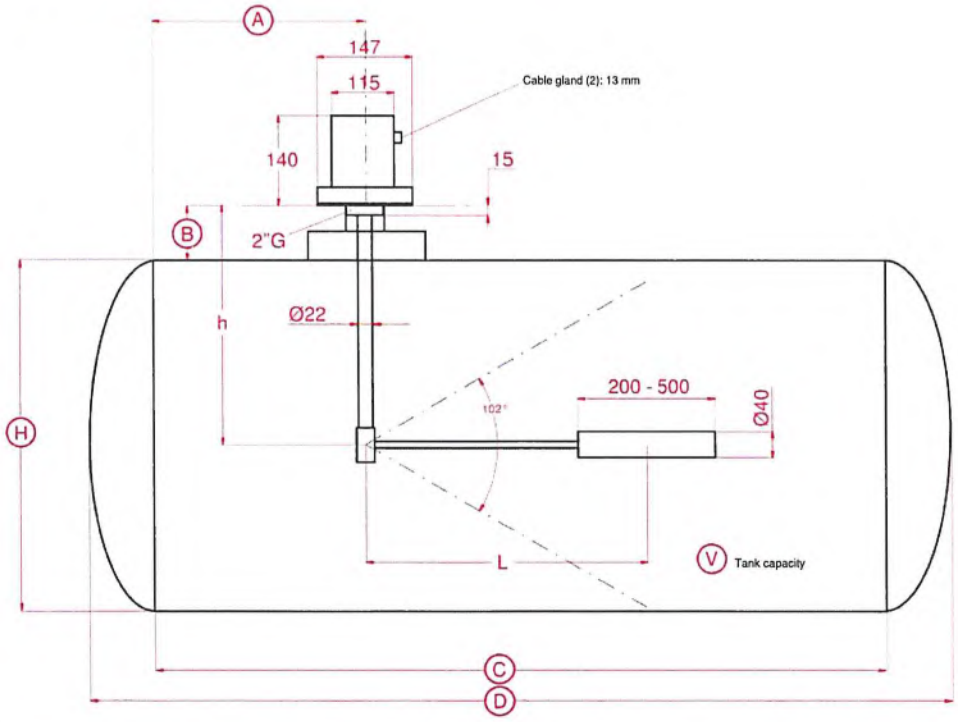
				Contacts		
Code	**Reference**	**Direct reading**	**Output Ω**	**LOW Level**	**HIGH Level**	**ON/ OFF**
Model 1: distance from 250 up to 1100 mm						
579 050	CF3	●	●			
579 054	CF3-1S	●	●	●		
579 058	CF3-2S	●	●	●	●	
579 070	CF4 RD SIA	●	●	●	●	●
579 200	CF4	●		●	●	●
579 220	CF20			●	●	●
579 300	JLD20	●				
579 636	CF102			●		
579 641	CF103			●	●	
Model 2: Distance from 1100 up to 3000 mm						
579 052	CF3 G	●	●			
579 056	CF3 G-1S	●	●	●		
579 060	CF3 G-2S	●	●	●	●	
579 072	CF4 RD SIA G	●	●	●	●	●
579 210	CF4 G	●		●	●	●
579 225	CF20 G			●	●	●
579 304	JLD20 G	●				
579 637	CF102 G			●		
579 642	CF103 G			●	●	

579

579

DIMENSIONS

Dimensional (not to scale)



Dimensions A, B, C, D, H and V (tank volume) must be confirmed on purchase order.
In case of a rectangular shaped tank, the width must be mentioned as well.

BAMO INTERNATIONAL
22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL
Tel +33 (0)1 30 25 83 20 **Web** www.bamo.eu
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 E-mail export@bamo.fr

Float switch for retention receiver
CF30 Series

579

CF-30

CF-31

- **For retention receiver and gutter**
- **Stem length: from 150 to 2000 mm**
- **Easy installation**
- **Output: contact, potential free**
- **Head housing: IP 54**

APPLICATIONS

The float switch CF30 and its variants, are designed to detect a leak from the main tank falling into the retention receiver.

Compatibility with liquids (examples):
- Diesel
- Lubricating oil
- Rainwater
- Water-glycol mixture

As it is a simple controller, much more applications are available.

DESCRIPTION

Against the liquid height, the float lift up a stem actuating a change-over contact.

The fitting allows installation on almost any day-tank or retention receiver.
The stem length may be modified on request.

Several versions are available depending on detection heights and mounting:

CF30 Model:
The float is mounted vertically to reduce dimensions.
Distance H: Min. 150 mm
Distance H: Max. 950 mm
Detection from 100 mm of liquid as a minimum (depending of H).

CF31 Model:
The float is mounted horizontally for a detection as soon as possible.
Distance H: Min. 150 mm
Distance H: Max. 2000 mm
Detection from 20 mm of liquid as a minimum (depending of H).

CF32 Model:
Similar to CF30, but with BSP 2" fitting

579

BAMO INTERNATIONAL
22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL
Tel +33 (0)1 30 25 83 20 **Web** www.bamo.eu
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 E-mail export@bamo.fr

Non-contractual document: Subject to amendments due to improvements

TECHNICAL FEATURES

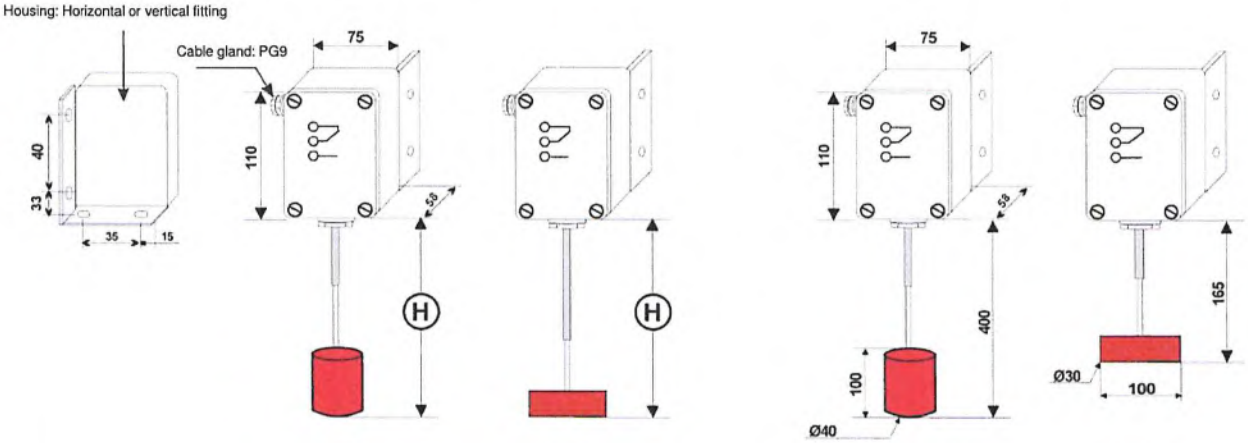
Materials	Stem: Stainless steel Float: Foamed PVC
Head housing	IP 54
Operating pressure	Atmospheric
Operating temperature	Between 0 and 40 °C
Contact(s)	1 changeover contact, 4 A, 230 V, potential-free *Factory setting*

CODE NUMBERS AND REFERENCES

Code	Reference	Description	Distance H
579 601	CF30-400	Float switch, vertical float, 400 mm	400 mm
579 611	CF31-165	Float switch, horizontal float, 165 mm	165 mm
579 600	CF30-xxx	Float switch, vertical float, length H on request	150 up to 950 mm
579 610	CF31-xxx	Float switch, horizontal float, length H on request	150 up to 2000 mm
579 615	CF32-xxx	Float switch, vertical float, fitting BSP 2 ", length H on request	150 up to 950 mm

DIMENSIONS

Dimensional (not to scale)
The diameter and the length of the float vary according to the distance H.



579

BAMO INTERNATIONAL
22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL
Tel +33 (0)1 30 25 83 20 **Web** www.bamo.eu
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 E-mail export@bamo.fr

Float switch for retention receiver
CF30 Series
13-03-2020 D-579.10-EN-AC

NIV
579-10/2

Non-contractual document: Subject to amendments due to improvements

Proprietà

DATA 4 ITALY

Progetto

DC 08.X

MILAN

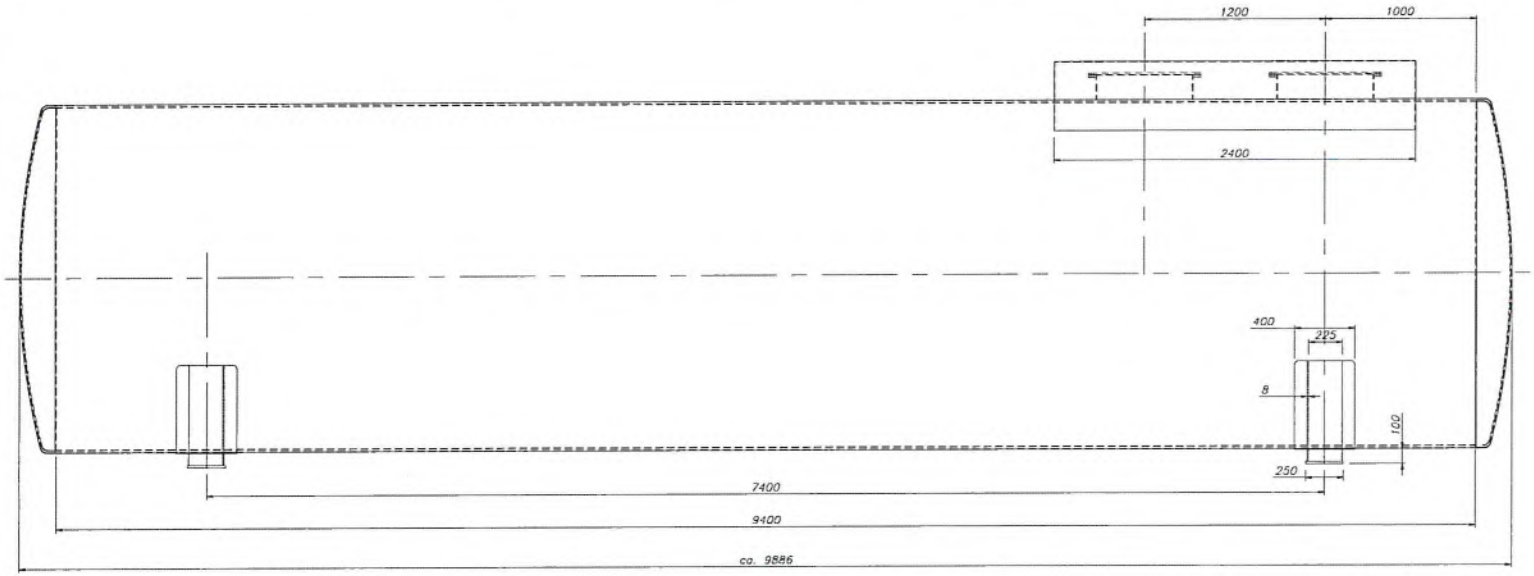
Supervisore delegato del committente	**GIS.IMO S.r.l.** centro direzionale quattrotorri 06132 PERUGIA	Tél. : +39 075 517 29 83 Fax : +39 075 518 12 88
Assistente del committente	**GARRETTI ASSOCIATI S.r.l.** via Trieste, 9 - 20146 MILANO www.garrettiassociati.it	Tél. : +39 02 430 6931 Fax : +39 02 480 170 51
Progetto architettonico	**GARRETTI ASSOCIATI S.r.l.** via Trieste, 9 - 20146 MILANO www.garrettiassociati.it	Tél. : +39 02 430 6931 Fax : +39 02 480 170 51
Opere edili e prefabbricati	**GENERALE PREFABBRICATI S.p.a** centro direzionale quattrotorri 06132 PERUGIA www.generaleprefabbricatispa.com	Tél. : +39 075 517 29 83 Fax : +39 075 518 12 88
Impianti meccanici	**OMEGA CONCEPT IMPIANTI E SISTEMI S.p.a.** Via Chiese, 72 - 20126 - MILANO www.engie-axima.fr	Tél. : +39 02 8180951 Fax : +39 02 8135163
impianti elettrici/dati	**ENGIE CONTRACTING ITALIA S.r.l.** Via Chiese, 72 - 20126 - MILANO www.engie.com	Tél. : +39 02 94399262 Fax : +39 02 94399655
	SCHNEIDER ELECTRIC S.p.A. Via Circonvallazione Est, 1 - 24040 STEZZANO (BG) www.schneider-electric.com	Tél. : +39 0354151111 Fax : +39 0354153200
	ENERIA Rue de Longpont - BP 10202 - 91311 MONTLHERY Cedex - FRANCE www.eneria.fr	Tél. : +33 (0) 169802100 Fax : +33 (0) 169802150
Progettazione antincendio	**STUDIO TECNICO ZACCARELLI S.r.l.** via Ludovico il Moro, 17 - 20143 MILANO www.studiozaccarelli.it	Tél. : +39 02 891 200 81 Fax : +39 02 813 962 8
Supervisione	**ITALSOCOTEC S.p.a.** Via Pontaccio,12/A- 20121 Milano italsocotec@italsocotec.it	Tél. : +39 02 89051500 Fax : +39 02 89051501

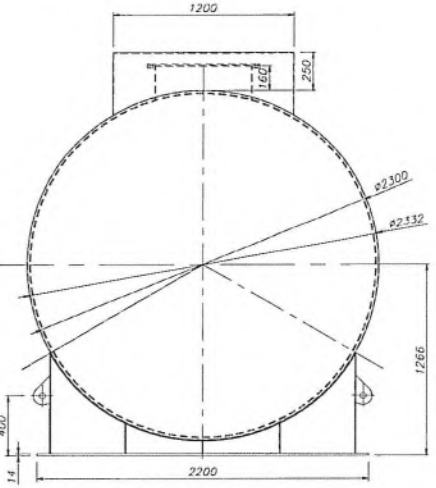
Cod	Data	Descrizione

DATA 4 ITALY - DC08.X Milan

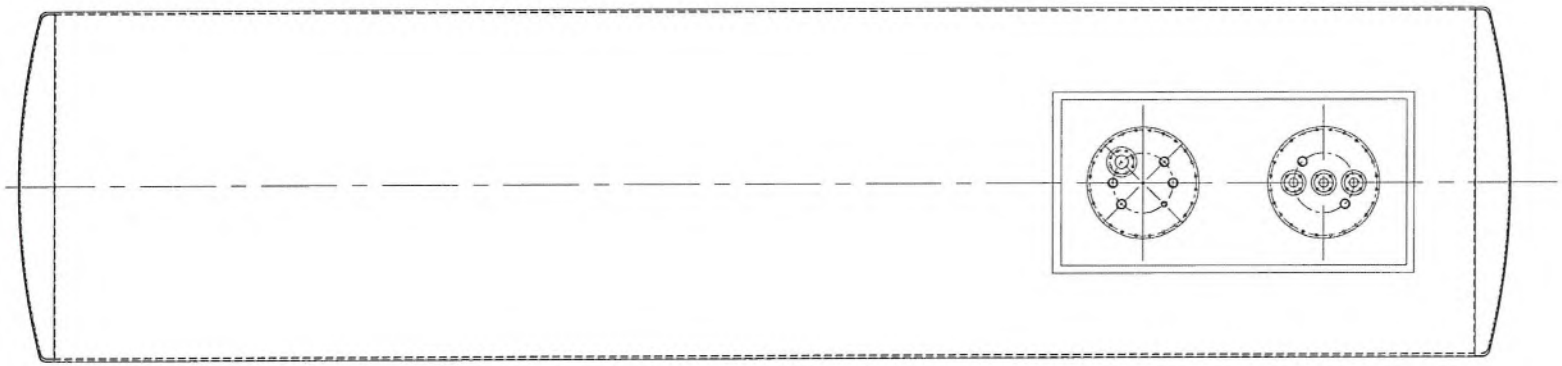
Fiche technique cuve principale/ Main tank datasheet

Scheda serbatoio





CAP (mc)	DIAMETRO ESTERNO (mm)	DIAMETRO INTERNO (mm)	LUNGHEZZA FASCIAME ESTERNO (mm)	SPESSORE (mm)			
				INTERNO		CAMICIA	
				MANTELLO	FONDO	MANTELLO	FONDO
40	2332	2300	ca. 9890	5	5	4	4
–	–	–	–	–	–	–	–



Peso serbatoio	Tara	Brutto
	–	–
Pressione minima di collaudo	Mantello	Camicia
	0.75 bar idraulica 0.3 bar pneumatica	0.4 bar idraulica 0.4 bar pneumatica
Classe serbatoi	A	Liquidi con densità fino a 1,1 kg/l idonea per Carburanti e Acqua
Normativa di riferimento	–	
Connessioni Flangiate	–	
Manicotti	Filettati GAS	

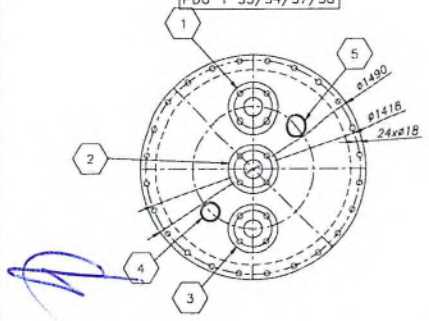
Pos.	Descrizione / Description
10	
9	
8	
7	
6	
5	
4	Pozzetto S235JR H=250mm
3	Flangia ø est. 745 ø int. 645 spessore 10 mm.
2	Guarnizione ø est. 745 ø int. 645 spessore 5 mm. in MTVC 66.1/2
1	Coperchio ø 755 spessore 10 mm

ELENCO MATERIALI/*MATERIAL LIST*

Note generali
- il serbatoio è costruito in acciaio al carbonio S235JR
- porti interno del serbatoio pulite da scarti di lavorazione ed impurità
- vetroresinatura esterna spessore 2mm
- FONDI TIPO B – Bassa Bombatura

VISTA COPERCHIO PDU1
(2:1)

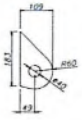
PDU 1 S3/S4/S7/S8



PDU 2 S7/S4

PDU 2 S3/S8

DETT. GOLFARE DI TERRA (2:1)



ELENCO CONNESSIONI / *LIST OF CONNECTIONS*

SIGLA MARK	DESCRIZIONE DESCRIPTION	DIS. ATEX/LI ATEX 2014/34/UE	N°	QTÀ	FLANGE / FLANGES TIPO/TYPE	Rg/Ra	MATERIALE / MATERIAL	ISP.
1	FLANGIA DN50	VEDI DIS.	1	3"	UNI1092 PN10 Filettata	–	–	
2	FLANGIA DN50	VEDI DIS.	1	3"	UNI1092 PN10 Filettata	–	–	
3	FLANGIA DN50	VEDI DIS.	1	3"	UNI1092 PN10 Filettata	–	–	
4	MANICOTTO DN50	VEDI DIS.	1	3"	manicotto filetto G	–	–	
5	MANICOTTO DN50	VEDI DIS.	1	3"	manicotto filetto G	–	–	
6	MANICOTTO DN50	VEDI DIS.	1	3"	manicotto filetto G	–	–	
7	MANICOTTO DN50	VEDI DIS.	1	3"	manicotto filetto G	–	–	
8	MANICOTTO DN50	VEDI DIS.	1	3"	manicotto filetto G	–	–	
9	MANICOTTO DN25	VEDI DIS.	1	1"	manicotto filetto G	–	–	
10	MANICOTTO DN50	VEDI DIS.	1	3"	manicotto filetto G	–	–	
11	FLANGIA DN80	VEDI DIS.	1	3"	UNI1092 PN10 Filettata	–	–	
FI1/2	COPERCHIO ø745mm	VEDI DIS.	2	-	-	10	S235JR	

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CONTR.	APPR.
4					
3	06/09/2022	AGGIORNATO AS-BUILT	M.M.	F.B.	--
2	14/07/2022	EMESSO PER COSTRUZIONE	M.M.	F.B.	--
1	07/07/2022	REVISIONE GENERALE	M.M.	F.B.	--
0	28/06/2022	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	M.M.	F.B.	--

B&G GAS S.r.l. unipersonale
COSTRUZIONE SERBATOI
VIA PISIGNANO, 3601
47522 RONTA DI CESENA (FC)

CLIENTE: IMPIANTI ENERGIA
–
DESCRIZIONE: SERBATOIO STOCCAGGIO
40.000 lt
ITEM S3/S4/S7/S8

SCALA: / | COMM. 22004 | DIS N° 22004_050_DWG_R02 | Fg. 1 di 1

Proprietà

DATA 4 ITALY

Progetto

DC 08.X

MILAN

Supervisore delegato del committente	GIS IMO	**GIS.IMO S.r.l.** centro direzionale quattrotorri 06132 PERUGIA	Tél. : +39 075 517 29 83 Fax : +39 075 518 12 88
Assistente del committente	garretti associati architects planners engineers	**GARRETTI ASSOCIATI S.r.l.** via Trieste, 9 - 20146 MILANO www.garrettiassociati.it	Tél. : +39 02 430 6931 Fax : +39 02 480 170 51
Progetto architettonico	garretti associati architects planners engineers	**GARRETTI ASSOCIATI S.r.l.** via Trieste, 9 - 20146 MILANO www.garrettiassociati.it	Tél. : +39 02 430 6931 Fax : +39 02 480 170 51
Opere edili e prefabbricati	GENERALE PREFABBRICATI	**GENERALE PREFABBRICATI S.p.a** centro direzionale quattrotorri 06132 PERUGIA www.generaleprefabbricatispa.com	Tél. : +39 075 517 29 83 Fax : +39 075 518 12 88
Impianti meccanici	ENGIE engie com Via Chiese 72 20126 Milano	**OMEGA CONCEPT IMPIANTI E SISTEMI S.p.a.** Via Chiese, 72 - 20126 - MILANO www.engie-axima.fr	Tél. : +39 02 8180951 Fax : +39 02 8135163
impianti elettrici/dati	ENGIE engie com Via Chiese 72 20126 Milano	**ENGIE CONTRACTING ITALIA S.r.l.** Via Chiese, 72 - 20126 - MILANO www.engie.com	Tél. : +39 02 94399262 Fax : +39 02 94399655
	Schneider Electric	**SCHNEIDER ELECTRIC S.p.A.** Via Circonvallazione Est, 1 - 24040 STEZZANO (BG) www.schneider-electric.com	Tél. : +39 0354151111 Fax : +39 0354153200
	Eneria CAT	**ENERIA** Rue de Longpont - BP 10202 - 91311 MONTLHERY Cedex - FRANCE www.eneria.fr	Tél. : +33 (0) 169802100 Fax : +33 (0) 169802150
Progettazione antincendio		**STUDIO TECNICO ZACCARELLI S.r.l.** via Ludovico il Moro, 17 - 20143 MILANO www.studiozaccarelli.it	Tél. : +39 02 891 200 81 Fax : +39 02 813 962 8
Supervisione	ITALSOCOTEC S.p.A.	**ITALSOCOTEC S.p.a.** Via Pontaccio,12/A- 20121 Milano italsocotec@italsocotec.it	Tél. : +39 02 89051500 Fax : +39 02 89051501

Cod	Data	Descrizione

DATA 4 ITALY - DC08.X Milan

Fiche technique silencieux / Silencer datasheet

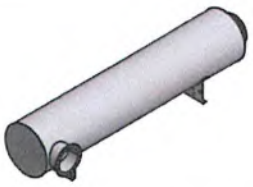
Scheda silenziatone motore

Pos. 1 8 pièce **SILENCIEUX D'ÉCHAPPEMENT** **SDRA-1265-7401/5600-3-1H-2A-G**
EXHAUST GAS SILENCER

Principe de fonctionnement / *working principle:*

Silencieux à absorption et à réflexion /
combined-reactive-absorptive silencer

(horizontal)



Exemple de réalisation

PARAMETRES DE DESIGN / *DESIGN PARAMETERS*

Type de moteur / *engine type*	3516E		
Quantité de cylindres / *number of cylinders*	16		
Vitesse de rotation / *rotating speed*	1500		rpm
Atténuation / *Transmission Loss*	- 50		dB(A)
Température de service max. / *max. operating temperature*	550		°C
Pression de service max / *max. operating pressure*	0,1		barg

DIMENSIONS / *dimensions*

Diamètre extérieur / *outside diameter*	Ø 1265		mm
Longueur totale / *total length*	+/- 5900		mm
Raccordements entrée / *inlet connection*	600/10	radial / *radial*	DN/PN
Raccordements sortie / *outlet connection*	600/10	axial / *axial*	DN/PN
Poids / *weight*	+/- 1350		kg

MATERIAUX / *material*

Silencieux d'échappement / *exhaust gas silencer*	Acier / *steel*
Brides / *flanges*	Acier / *steel*
Traitement superficiel / *surface treatment*	Primaire / *priming coat*

8 Lot pour Pos.1 **CONTRE-BRIDES, BOULONS, JOINTS**
COUNTER FLANGES, BOLTS, GASKETS

Se compose de / *consisting of:*

Entrée de gaz d'échappement / *Exhaust gas inlet :*
- 1 pc. Bride / *flange:*
  - DN600/PN10
  - Matériau: Acier / material: steel
  - EN1092-1 red. Typ 0
- 1 pc. Joint / flat gasket :
  - DN600/PN10
  - Matériaux: novaphitSSTC / material: novaphitSSTC

Sortie de gaz d'échappement / *Exhaust outlet connection:*
- 1 pc. Bride / *flange:*
  - DN600/PN10
  - Matériau: Acier / material: steel
  - EN1092-1 red. Typ 0
- 1 pc. Joint / flat gasket :
  - DN600/PN10
  - Matériaux: novaphitSSTC / material: novaphitSSTC

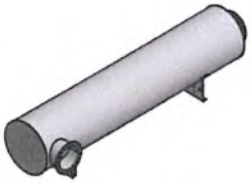
Y compris / *additional:*
- 1 lot Boulons (pour chaque connexion bridée)
  1 set bolts and nuts (for each flange connection)

Fréquence en tiers d'octave Octave-frequency	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Atténuation Transmission Loss	12 dB	25 dB	44 dB	48 dB	55 dB	60 dB	60 dB	55 dB

Débit massique en kg/h Mass flow in kg/hr	15970	15172	13575	11978	10381
Vitesse en m/s Velocity in m/s	34,6	32,9	29,4	25,9	22,5
Perte de charge en mbar Pressure drop in mbar	11	10	8	7	5

Pos. 1 8 unità. **SILENZIATORE DI SCARICO** *EXHAUST GAS SILENCER* **SDRA-1265-7401/5600-3-1H-2A-G**

Linee operative:
silenziatore ad assorbimento reattivo-combinato (orizzontale)
Functional principle:
combined-reactive-absorptive silencer (horizontal / vertical version)



Esempio di design

PARAMETRI DI DESIGN / *DESIGN PARAMETERS*

Tipo di motore / *engine type*	3516E		
Quantità di cilindri / *number of cylinders*	16		
Numero di giri / *rotating speed*	1500		rpm
Attenuazione / *Transmission Loss*	- 50		dB(A)
Temperatura di esercizio max / *max. operating temperature*	550		°C
Pressione di esercizio max / *max. operating pressure*	0,1		barg

DIMENSIONI / *DIMENSIONS*

Diametro esterno / outside diameter	Ø 1265		mm
Lunghezza totale / total length	+/- 5900		mm
Attacco ingresso / inlet connection	600/10	radiale / *radial*	DN/PN
Attacco uscita / outlet connection	600/10	assiale / *axial*	DN/PN
Peso / weight	+/- 1350		kg

MATERIALE / *MATERIAL*

Silenziatore di scarico / exhaust gas silencer	acciaio / *steel*
Flangia / flanges	acciaio / *steel*
Trattamento superficiale / surface treatment	Vernice di fondo / priming coat

8 unità per pos. 1 **CONTROFLANGIA, VITI, GUARNIZIONI**
COUNTER FLANGES, BOLTS, GASKETS

Composto da */ consisting of:*

Ingresso del gas di combustione ***/ exhaust inlet connection:***

- 1 unità Flangia */ flange;* DN600/PN10;
  Materiale: acciaio */ material: steel*
  (EN1092-1 Typ 01)
- 1 unità Guarnizione */ flat gasket;* DN600/PN10
  Materiale: acciaio */ material: steel*

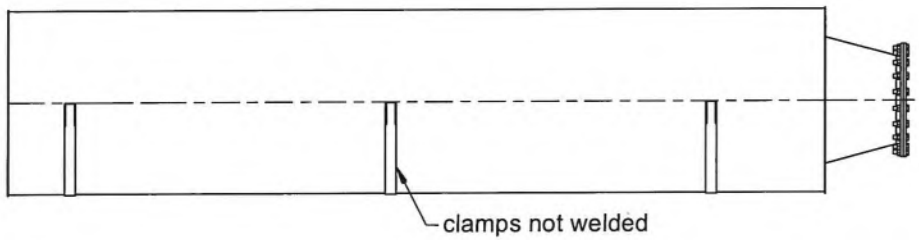
Uscita del gas di combustione ***/ exhaust outlet connection:***

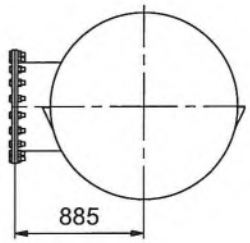
- 1 unità Flangia */ flange;* DN600/PN10;
  Materiale: acciaio */ material:steel*
  (EN1092-1 Typ 01)
- 1 unità Guarnizione */ flat gasket;* DN600/PN10
  Materiale: acciaio */ material:steel*

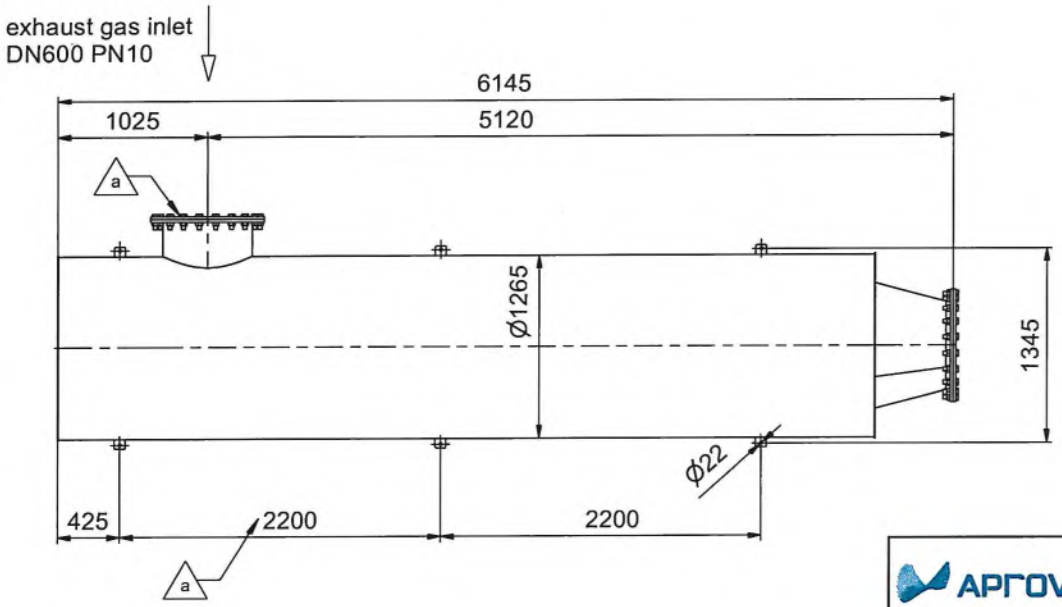
- 1 set Viti e dadi (per ciascuna connessione flangia) /
  bolts and nuts (for each flange connection)

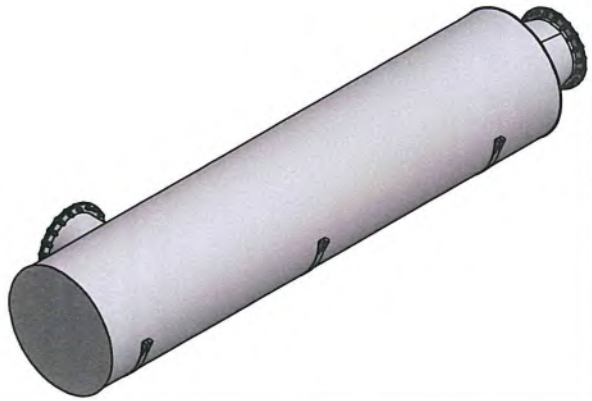
Frequenza d'ottava **Octave-frequency**	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Attenuazione / Transmission Loss	12 dB	25 dB	44 dB	48 dB	55 dB	60 dB	60 dB	55 dB

Portata fumi in kg/ora **Mass flow in kg/hr**	15970	15172	13575	11978	10381
Velocità in m/s **Velocity in m/s**	34,6	32,9	29,4	25,9	22,5
Perdita di pressione in mbar **Pressure drop** in mbar	11	10	8	7	5









a	- Clamp position changed - Exhaust gas inlet turned - Condensate removed	Schmidt	01.04.2022
Status	Modifications	Name	Date
Revisionsverlauf			

APROVIS

	Date	Name
Designed	29.03.2022	Schmidt
Checked		
Norm		

The copyright of this drawing belongs to **APROVIS Energy Systems GmbH**. Duplication is not allowed. Only with our permission, you are allowed to pass the drawing or the content of the drawing to third persons.

exhaust gas silencer

SDRA-1265-7401/5600-3-1H-2A-G

AP-010-22472a

Sh. 1 /1

A3

Developed from:

Proprietà

DATA 4 ITALY

Progetto

DC 08.X
MILAN

Supervisore delegato del committente	**GIS.IMO S.r.l.** centro direzionale quattrotorri 06132 PERUGIA	Tél. : +39 075 517 29 83 Fax : +39 075 518 12 88
Assistente del committente	**GARRETTI ASSOCIATI S.r.l.** via Trieste, 9 - 20146 MILANO www.garrettiassociati.it	Tél. : +39 02 430 6931 Fax : +39 02 480 170 51
Progetto architettonico	**GARRETTI ASSOCIATI S.r.l.** via Trieste, 9 - 20146 MILANO www.garrettiassociati.it	Tél. : +39 02 430 6931 Fax : +39 02 480 170 51
Opere edili e prefabbricati	**GENERALE PREFABBRICATI S.p.a** centro direzionale quattrotorri 06132 PERUGIA www.generaleprefabbricatispa.com	Tél. : +39 075 517 29 83 Fax : +39 075 518 12 88
Impianti meccanici	**OMEGA CONCEPT IMPIANTI E SISTEMI S.p.a.** Via Chiese, 72 - 20126 - MILANO www.engie-axima.fr	Tél. : +39 02 8180951 Fax : +39 02 8135163
impianti elettrici/dati	**ENGIE CONTRACTING ITALIA S.r.l.** Via Chiese, 72 - 20126 - MILANO www.engie.com	Tél. : +39 02 94399262 Fax : +39 02 94399655
	SCHNEIDER ELECTRIC S.p.A. Via Circonvallazione Est, 1 - 24040 STEZZANO (BG) www.schneider-electric.com	Tél. : +39 0354151111 Fax : +39 0354153200
	ENERIA Rue de Longpont - BP 10202 - 91311 MONTLHERY Cedex - FRANCE www.eneria.fr	Tél. : +33 (0) 169802100 Fax : +33 (0) 169802150
Progettazione antincendio	**STUDIO TECNICO ZACCARELLI S.r.l.** via Ludovico il Moro, 17 - 20143 MILANO www.studiozaccarelli.it	Tél. : +39 02 891 200 81 Fax : +39 02 813 962 8
Supervisione	**ITALSOCOTEC S.p.a.** Via Pontaccio,12/A- 20121 Milano italsocotec@italsocotec.it	Tél. : +39 02 89051500 Fax : +39 02 89051501

Cod	Data	Descrizione

DATA 4 ITALY - DC08.X Milan

Certificat Habillage & baffles / Wall covering & baffles Certificate

Baffles e Panelli Certificato

ASSOCIATION POUR LA CERTIFICATION DES MATERIAUX ISOLANTS
ASSOCIATION DECLAREE (LOI DU 1ER JUILLET 1901) ORGANISME CERTIFICATEUR DECLARE (LOI 94-442 DU 3 JUIN 1994)
CSTB - LNE

ACCREDITATION N°5-0019 PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR
CERTIFICATION DE PRODUITS ET SERVICES

CERTIFICAT ACERMI
N° 02/015/039
Licence n° 02/015/039

Édition 13

En application des Règles Générales du Certificat de produit ACERMI et du référentiel Produits manufacturés en laine minérale version B du 30/06/2013 de la Certification des matériaux isolants thermiques,

la société :

Raison sociale : **ROCKWOOL FRANCE S.A.S.**
Company:

Siège social : **111 rue du Château des Rentiers 75013 PARIS - France**
Head Office:

est autorisée à apposer la marque ACERMI sur le produit isolant, sur les emballages et sur tout document concernant directement le produit désigné sous la référence commerciale

dB Rock

et fabriqué par l'usine de : Saint Eloy Les Mines - *France (63)*
Production plant:

avec les caractéristiques certifiées figurant en page 2 du présent certificat.
Certified characteristics are given in page 2.

et pour les usages figurant en page 3 du présent certificat.
Uses are given in page 3.

Ce certificat atteste que ce produit et le système qualité mis en œuvre pour sa fabrication font respectivement l'objet d'essais de conformité et d'audits périodiques avec prélèvement d'échantillons pour essais, suivant les spécifications définies par le référentiel Produits manufacturés en laine minérale et la norme EN 13162:2012+A1 : 2015.
This licence, delivered under the ACERMI Technical Regulations, certifies that the product and the relevant quality system are respectively submitted to tests of conformity and periodical audits with sampling for tests, according to the specifications of the Technical Regulations Factory-made mineral wool products and the standard EN 13162:2012+A1:2015.

Ce certificat a été délivré le 08 mars 2021 et, sauf décision ultérieure à la présente certification, due en particulier à une modification du produit ou du système qualité mis en place, est valable jusqu'au 31 décembre 2023.
This certificate was issued on march 08th 2021 and is valid until december 31th 2023, except new decision due to a modification in the product or in the implemented quality system.

Pour le Président
T. GRENON

Pour le Secrétaire
É. CRÉPON

P. PRUDHON

F. LYON

La validité du certificat peut être vérifiée en consultant la base de données sur le site www.acermi.com
Révision du certificat n° 02/015/039 Édition 12, délivré le 01 janvier 2021
Revision of certificate n° 02/015/039 Edition 12, issued on january 01st 2021

4, avenue du Recteur-Poincaré 75782 Paris Cedex 16 - Tél. 33.(0)1.64.68.84.97 - Télécopie 33.(0)1.64.68.83.45

ASSOCIATION POUR LA CERTIFICATION DES MATERIAUX ISOLANTS
ASSOCIATION DECLAREE (LOI DU 1ER JUILLET 1901) ORGANISME CERTIFICATEUR DECLARE (LOI 94-442 DU 3 JUIN 1994)
CSTB - LNE

ACCREDITATION N°5-0019 PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR
cofrac CERTIFICATION DE PRODUITS ET SERVICES

CERTIFICAT ACERMI
N° 02/015/039

Licence n° 02/015/039

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Certified properties

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE CERTIFIÉE : λ_D = 0.034 W/(m.K)
Certified thermal conductivity:

	Résistance thermique - *Thermal resistance*										
Épaisseur (mm)	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
R (m^2.K/W)	**0,85**	**1,00**	**1,15**	**1,30**	**1,45**	**1,60**	**1,75**	**1,90**	**2,05**	**2,20**	**2,35**
Épaisseur (mm)	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135
R (m^2.K/W)	**2,50**	**2,60**	**2,75**	**2,90**	**3,05**	**3,20**	**3,35**	**3,50**	**3,65**	**3,80**	**3,95**
Épaisseur (mm)	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	-
R (m^2.K/W)	**4,10**	**4,25**	**4,40**	**4,55**	**4,70**	**4,85**	**5,00**	**5,10**	**5,25**	**5,40**	**-**

RÉACTION AU FEU : Euroclasse A1
Reaction to fire:

AUTRES CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Other certified properties

Tolérance d'épaisseur	**T3**
Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées	**DS(70,90)**
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	**WS**
Transmission de vapeur d'eau	**MU1**
Résistance à l'écoulement de l'air	**AFr 10**

ISOLANT SEMI-RIGIDE

Épaisseur (mm)	de 30 à 185

4, avenue du Recteur-Poincaré 75782 Paris Cedex 16 - Tél. 33.(0)1.64.68.84.97 - Télécopie 33.(0)1.64.68.83.45

Édition 13

CERTIFICAT ACERMI
N° 02/015/039
Licence n° 02/015/039
USAGES VISÉS
Intended uses

Le produit objet de ce certificat peut être utilisé pour les usages visés dans le tableau ci-dessous. La mise en œuvre de ce produit est précisée dans les documents de référence tels que les DTU, les règles ou recommandations professionnelles, les Avis Techniques et les Documents Techniques d'Application. Il appartient au maître d'ouvrage, maître d'œuvre, entreprise de vérifier que l'usage de ce certificat correspond à la version des règles de l'art applicables.

USAGE VISÉ (selon le Cahier Technique G)		**RÉFÉRENCES COMMERCIALES**	**OBSERVATIONS ÉVENTUELLES**
Sols et Planchers	Isolation entre solives de plancher bois	dB Rock	
Toitures inclinées et plafonds	Isolant posé en rampant de comble ou toiture par l'intérieur - entre et sous chevron	dB Rock	
Cloisons	Cloisons distributives ou séparatives entre locaux	dB Rock	

4, avenue du Recteur-Poincaré 75782 Paris Cedex 16 - Tél. 33.(0)1.64.68.84.97 - Télécopie 33.(0)1.64.68.83.45

Proprietà

DATA 4 ITALY

Progetto

DC 08.X

MILAN

Supervisore delegato del committente	**GIS.IMO S.r.l.** centro direzionale quattrotorri 06132 PERUGIA	Tél. : +39 075 517 29 83 Fax : +39 075 518 12 88
Assistente del committente	**GARRETTI ASSOCIATI S.r.l.** via Trieste, 9 - 20146 MILANO www.garrettiassociati.it	Tél. : +39 02 430 6931 Fax : +39 02 480 170 51
Progetto architettonico	**GARRETTI ASSOCIATI S.r.l.** via Trieste, 9 - 20146 MILANO www.garrettiassociati.it	Tél. : +39 02 430 6931 Fax : +39 02 480 170 51
Opere edili e prefabbricati	**GENERALE PREFABBRICATI S.p.a** centro direzionale quattrotorri 06132 PERUGIA www.generaleprefabbricatispa.com	Tél. : +39 075 517 29 83 Fax : +39 075 518 12 88
Impianti meccanici	**OMEGA CONCEPT IMPIANTI E SISTEMI S.p.a.** Via Chiese, 72 - 20126 - MILANO www.engie-axima.fr	Tél. : +39 02 8180951 Fax : +39 02 8135163
impianti elettrici/dati	**ENGIE CONTRACTING ITALIA S.r.l.** Via Chiese, 72 - 20126 - MILANO www.engie.com	Tél. : +39 02 94399262 Fax : +39 02 94399655
	SCHNEIDER ELECTRIC S.p.A. Via Circonvallazione Est, 1 - 24040 STEZZANO (BG) www.schneider-electric.com	Tél. : +39 0354151111 Fax : +39 0354153200
	ENERIA Rue de Longpont - BP 10202 - 91311 MONTLHERY Cedex - FRANCE www.eneria.fr	Tél. : +33 (0) 169802100 Fax : +33 (0) 169802150
Progettazione antincendio	**STUDIO TECNICO ZACCARELLI S.r.l.** via Ludovico il Moro, 17 - 20143 MILANO www.studiozaccarelli.it	Tél. : +39 02 891 200 81 Fax : +39 02 813 962 8
Supervisione	**ITALSOCOTEC S.p.a.** Via Pontaccio,12/A- 20121 Milano italsocotec@italsocotec.it	Tél. : +39 02 89051500 Fax : +39 02 89051501

Cod	Data	Descrizione

DATA 4 ITALY - DC08.X Milan

Rapport CSTB Habillage & baffles / Wall covering & baffles Classification Report

Baffles e Pannelli Rapporti di Classificazione

CSTB
le futur en construction

Direction Sécurité, Structures et Feu
Division Etudes et Essais Feu
Safety, Structures and Fire Department
Fire Studies and Tests Division

RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN DE REACTION AU FEU

REACTION TO FIRE EUROPEAN CLASSIFICATION REPORT

N° RA19-0145

Selon l'Arrêté du 21 novembre 2002 modifié relatif à la Réaction au Feu des produits de construction et d'aménagement
Laboratoire pilote agréé par le ministère de l'intérieur (Arrêté du 5 février 1959 modifié)
According to the modified Ordinance dated November 21st, 2002 as regards the Reaction to Fire performance of construction and installation products
Pilot laboratory approved by the Ministry of the Interior (Ordinance of February 5th, 1959 modified)

Valable 5 ans à compter du 26 juillet 2019
Valid 5 years from July 26th, 2019

A la demande de : *Owner:*	**ROCKWOOL FRANCE S.A.S.** **111 rue du Château des Rentiers** **75013 PARIS** **FRANCE**

Marque(s) commerciale(s) :
Commercial brand(s):

211 652	**225 652**	**261 654**
211 652 652	**226 652**	**261 654 654**
211 654	**226 652 652**	**261 236**
211 654 654	**226 654**	**310 654 654**
212 654	**226 654 654**	**320 652**
214 652 444	**226 236**	**320 654**
214 652 652	**231 652**	**320 236**
221 652	**231 652 652**	**422 652**
221 652 652	**231 654**	**422 654**
221 654	**231 236**	**422 236**
221 654 654	**261 652**	
221 236	**261 652 652**	

Description sommaire : *Brief description:*	**Panneau à base de fibres de roche revêtu** *Panel made of rock fibres surfaced*
Date du rapport : *Date of issue:*	**26 juillet 2019** *July 26th, 2019*

Ce rapport de classement atteste uniquement des caractéristiques de l'objet soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue pas une certification de produits au sens du code de la consommation. Seul le rapport électronique signé avec un certificat numérique valide fait foi en cas de litige. Ce rapport électronique est conservé au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans. La reproduction de ce rapport électronique n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seule la version française fait foi. Il comporte 6 pages.
This classification report certifies only the characteristics of the object submitted for testing but does not prejudge the characteristics of similar products. So it does not constitute a product certification in the sense of the Consumer Code. Only the electronic report signed with a valid digital certificate is taken in the event of litigation. The electronic report is kept at CSTB for a minimum period of 10 years. The reproduction of this electronic report is only authorized in its integral form. Only the French version is authentic. It comprises 6 pages.

Rapport de classement / *Classification report* n° **RA19-0145**

1. Introduction / *Introduction*

Ce rapport de classement définit le classement attribué au(x) produit(s) précité(s) conformément aux procédures données dans la norme NF EN 13501-1:2018.
This classification report defines the classification assigned to the above-mentioned product(s) in accordance with the procedures given in the NF EN 13501-1:2018 standard.

2. Description du produit / *Product description*

Panneau à base de fibres de roche liées par une résine thermodurcissable revêtu sur une ou deux faces d'un voile de verre noir (60 g/m²), écru (50 g/m²) ou d'un tissu de verre noir (100 g/m²).

Panel made of rock fibres bonded with a thermosetting resin surfaced on one or two sides with a black glass tissue (60 g/m²), ecru (50 g/m²) or with a black glass fabric (100 g/m²).

Epaisseurs nominales totales *Overall nominal thicknesses*	20 à 200 mm *From 20 to 200 mm*
Masses volumiques nominales *Nominal densities*	39 à 95 kg/m³ *From 39 to 95 kg/m³*

3. Rapports d'essais et résultats d'essais en appui du classement
Test reports and test results in support of classification

3.1 Rapports d'essais / *Test reports*

Nom du laboratoire *Name of laboratory*	Nom du demandeur *Name of sponsor*	Identification de l'essai *Test identification*	N° du rapport d'essai *Test report No.*	Méthode d'essai *Test method*
CSTB	**ROCKWOOL FRANCE S.A.S. 111 rue du Château des Rentiers 75013 PARIS FRANCE**	**ES541180584**	RA19-0145	NF EN 13823+A1:2015 NF EN ISO 1716:2018 NF EN ISO 1182:2013

3.2 Résultats d'essais / *Test results*

Méthode d'essai *Test method*	Produit *Product*	Nombre d'épreuves *Number of tests*	Paramètres *Parameters*	Résultats / *Results*	
				Paramètres continus Moyennes *Continuous parameters Mean values*	Paramètres conformité *Compliance parameters*
NF EN 13823+A1	320 236 Epaisseur / *Thickness* 25 mm	3	$FIGRA_{0,2MJ}$(W/s) $FIGRA_{0,4MJ}$(W/s) LFS THR_{600s}(MJ)	**0,9** **0,9** - **0,8**	- - **Non atteint** ***Not reached*** -
			SMOGRA(m²/s²) TSP_{600s}(m²)	**0,0** **19,0**	- -
			Gouttelettes ou particules enflammées *Flaming droplets or debris*	-	**Aucune** ***None***
	261 652 652 Epaisseur / *Thickness* 200 mm	1	$FIGRA_{0,2MJ}$(W/s) $FIGRA_{0,4MJ}$(W/s) LFS THR_{600s}(MJ)	**0,0** **0,0** - **0,6**	- - **Non atteint** ***Not reached*** -
			SMOGRA(m²/s²) TSP_{600s}(m²)	**0,0** **18,6**	- -
			Gouttelettes ou particules enflammées *Flaming droplets or debris*	-	**Aucune** ***None***
	422 654 Epaisseur / *Thickness* 120 mm	1	$FIGRA_{0,2MJ}$(W/s) $FIGRA_{0,4MJ}$(W/s) LFS THR_{600s}(MJ)	**0,0** **0,0** - **0,7**	- - **Non atteint** ***Not reached*** -
			SMOGRA(m²/s²) TSP_{600s}(m²)	**0,0** **20,5**	- -
			Gouttelettes ou particules enflammées *Flaming droplets or debris*	-	**Aucune** ***None***

Le (-) signifie : non applicable / *(-) means: not applicable*

3.2 Résultats d'essais (suite) / *Test results (continuation)*

Méthode d'essai *Test method*	Produit *Product*	Nombre d'épreuves *Number of tests*	Paramètres *Parameters*	Résultats / *Results*	
				Paramètres continus Moyennes *Continuous parameters Mean values*	Paramètres conformité *Compliance parameters*
NF EN ISO 1716	Composant non substantiel *Non substantial component* (face apparente / *visible side*)	3	Q_{PCS} (MJ/m²)	**0,2**	-
	Composant non substantiel *Non substantial component* (face non apparente *none visible side*)		Q_{PCS} (MJ/m²)	**0,2**	-
	Composant substantiel *Substantial component* (laine de roche / *rock wool*)		Q_{PCS} (MJ/kg)	**1,0**	-
	Produit dans son intégralité *Product on its whole* (cas défavorable / *worst case*)	/	Q_{PCS} (MJ/kg)	**1,3**	-
NF EN ISO 1182	Laine de roche / *Rock wool* (référence / *reference* 320 236)	5	ΔT (°C) t_f (s) Δm (%)	**10,88** **0** **3,0**	- - -

4. Classement et domaine d'application / *Classification and direct field of application*

4.1 Référence du classement / *Reference of the classification*

Le classement est prononcé suivant la norme NF EN 13501-1:2018.
This classification has been carried out in accordance with the NF EN 13501-1:2018 standard.

4.2 Classement / *Classification*

Comportement au feu *Fire behaviour*		Production de fumées *Smoke production*		Gouttes ou particules enflammées *Flaming droplets or debris*
A1	-	**Non applicable** *Not applicable*	,	**Non applicable** *Not applicable*

Classement / *Classification* : A1

4.3 Domaine d'application / *Field of application*

Le classement est valable pour les paramètres produits suivants :
This classification is valid for the following product parameters:

Epaisseurs nominales totales / *Overall nominal thicknesses*	20 à 200 mm *From 20 to 200 mm*
Masses volumiques nominales de la laine de roche *Nominal densities of the rock wool*	39 à 95 kg/m³ *From 39 to 95 kg/m³*

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finales suivantes :
This classification is valid for the following end use conditions:

Support *Substrate*	Sans substrat ou avec tout substrat classé A1 ou A2-s1,d0 de masse volumique ≥ 652 kg/m³ et d'épaisseur ≥ 9 mm *Without substrate or with any A1 or A2-s1,d0 class substrate with a density ≥ 652 kg/m³ and a thickness ≥ 9 mm*
Lame d'air *Air gap*	Avec ou sans / *With or without*

5. Limitations / *Limitations*

Le présent document de classement n'est pas une approbation ni une certification de type du produit.
The present document does not represent type approval or certification of the product.

Fait à Champs-sur-Marne, le 26 juillet 2019
Prepared at Champs-sur-Marne, July 26th, 2019

Le Chef de Division
Etudes et Essais Feu
Head of Fire Studies and Tests Division

Martial BONHOMME

Fin de rapport / *End of the report*

Proprietà

DATA 4 ITALY

Progetto

DC 08.X
MILAN

Supervisore delegato del committente	**GIS.IMO S.r.l.** centro direzionale quattrotorri 06132 PERUGIA	Tél. : +39 075 517 29 83 Fax : +39 075 518 12 88
Assistente del committente	**GARRETTI ASSOCIATI S.r.l.** via Trieste, 9 - 20146 MILANO www.garrettiassociati.it	Tél. : +39 02 430 6931 Fax : +39 02 480 170 51
Progetto architettonico	**GARRETTI ASSOCIATI S.r.l.** via Trieste, 9 - 20146 MILANO www.garrettiassociati.it	Tél. : +39 02 430 6931 Fax : +39 02 480 170 51
Opere edili e prefabbricati	**GENERALE PREFABBRICATI S.p.a** centro direzionale quattrotorri 06132 PERUGIA www.generaleprefabbricatispa.com	Tél. : +39 075 517 29 83 Fax : +39 075 518 12 88
Impianti meccanici	**OMEGA CONCEPT IMPIANTI E SISTEMI S.p.a.** Via Chiese, 72 - 20126 - MILANO www.engie-axima.fr	Tél. : +39 02 8180951 Fax : +39 02 8135163
impianti elettrici/dati	**ENGIE CONTRACTING ITALIA S.r.l.** Via Chiese, 72 - 20126 - MILANO www.engie.com	Tél. : +39 02 94399262 Fax : +39 02 94399655
	SCHNEIDER ELECTRIC S.p.A. Via Circonvallazione Est, 1 - 24040 STEZZANO (BG) www.schneider-electric.com	Tél. : +39 0354151111 Fax : +39 0354153200
	ENERIA Rue de Longpont - BP 10202 - 91311 MONTLHERY Cedex - FRANCE www.eneria.fr	Tél. : +33 (0) 169802100 Fax : +33 (0) 169802150
Progettazione antincendio	**STUDIO TECNICO ZACCARELLI S.r.l.** via Ludovico il Moro, 17 - 20143 MILANO www.studiozaccarelli.it	Tél. : +39 02 891 200 81 Fax : +39 02 813 962 8
Supervisione	**ITALSOCOTEC S.p.a.** Via Pontaccio,12/A- 20121 Milano italsocotec@italsocotec.it	Tél. : +39 02 89051500 Fax : +39 02 89051501

Cod	Data	Descrizione

DATA 4 ITALY - DC08.X
Fiche technique panneau mural / Wall covering panel Datasheet
Scheda Pannelli acustici

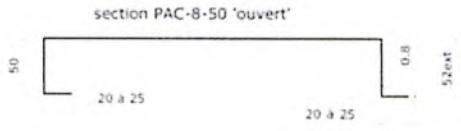
Acoustique
Aéraulique
Service

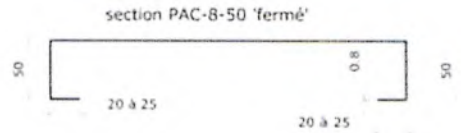
FICHE TECHNIQUE
Panneaux acoustiques PAB-B-50

DESCRIPTIF
Panneaux modulaires.
Ils permettent une réalisation simple et rapide d'écrans, de capot ,
gaines de passage d'air, de cloisons de séparation ou d'habillage de murs existants.
Son système d'accessoires lui donne une rapidité de montage.
2 sections du bac : «ouvert» ou «fermé»
La version «ouvert» permet le recouvrement des bacs entre eux.

Visuel face perforée

MONTAGE
Assemblage continu des panneaux par recouvrement, assurant u ne homogénéité acoustique de la cloison.
Pour le maintien des panneaux des profiles pliés en U sont nécessaires.
Appelés 'lisses', ils sont fixés sur le support à traiter.



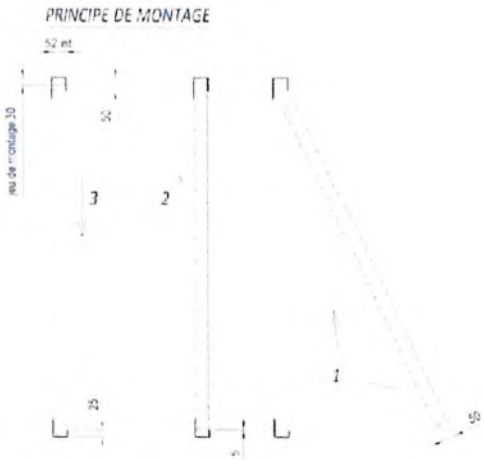


LONGUEUR MAXIMUM
A la demande. 3 mètres maxi

LARGEUR
Standard : 400mm

EPAISSEUR
Standard : 50/52mm ext

MATIERE
Parement en acier pré-laqué ép. 75/100e
Insert laine de roche ép. 50 mm (Densité 40 à 50 Kg/m3)
Surfacée d'un voile de verre noir anti-défibrage (tramage 70 g/m2).



PERFORATION
Protection face intérieure (côté bruit) par Carré de 8x8mm,
et entraxe de 11mm. Taux de perforation : env. 50%

CLASSEMENT AU FEU
Les matériaux utilisés sont classé A1

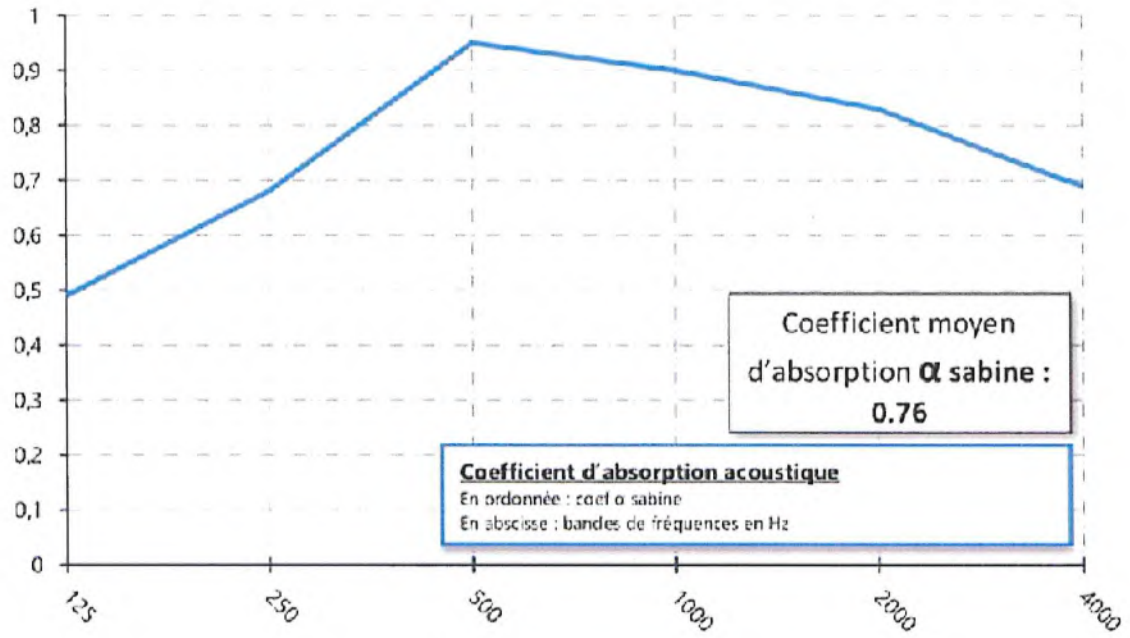
TENUE A L'HUMIDITE
Laine hydrophobe Tôlerie en pré-laqué
Tôle perforée après laquage

Acoustique Aéraulique Service - A.A.S. - 16 rue du tertre – 91330 Yerres
SARL au capital de 25000 euros - SIREN 793 238 304 RCS EVRY
Code APE 4329A – FR 53 793238304

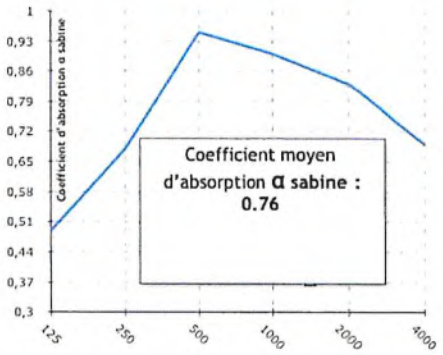
Acoustique
Aéraulique
Service

FICHE TECHNIQUE
Panneaux acoustiques PAB-B-50

Valeurs pour panneaux épaisseur 50mm, tôle 8/10e avec tôle perforée.



DATASHEET
Wall Covering Panel
PAB-B-50



DESCRIPTIVE

The wall panel type PAB50 effectively absorbs noise in very reverberess ambience. His aesthetics allow him to easily incirculate inside industrial premises.
Its system of accessories gives it a speed of assembly.

MAXIMUM LENGTH: 3 meters
WIDTH: 400mm
THICKNESS: 50mm

MATERIAL

Steel veneer 75/100 pre lacquered white on galvanized support. Delivered with rock wool (50mm thick) surface of a black glass veil 70g / m2

PERFORATION: square of 8x8mm and spacing of 11mm, perforation rate of 50%.

HUMIDITY TAKING
Hydrophobic material

EXEMPLE :

PANNELLO DI RIVESTIMENTO MURALE
PAB-B-50

DESCRIZIONE
Pannello murale tipo AK0, assorbe efficacemente i rumori nelle atmosfere riverbero.
La sua estetica gli permette di essere incorporato facilmente all'interno di locali
industriali.
Il suo sistema di accessori dà un velocità di assemblaggio.

LUNGHEZZA MASSIMA
Alla richiesta 3 metri max

LARGHEZZA
Standard: 400mm

SPESSORE
Standard: 50mm

MATERIALE
Rivestimento in acciaio ep. 75/100, bianco pre-verniciato su supporto zincato.
Fornito con lana di roccia (50 mm di spessore) con un velo di vetro nero di 70 g /mq.

PERFORAZIONE
Quadrato 8x8mm e ent di 11mm.
Perforazione: ca. 50%

CLASSIFICAZIONE DEL FUOCO
A1

RESISTENZA ALL'UMIDITÀ
Materiale idrofobo

Proprietà

DATA 4 ITALY

Progetto

DC 08.X
MILAN

Supervisore delegato del committente	GIS IMO	**GIS.IMO S.r.l.** centro direzionale quattrotorri 06132 PERUGIA	Tél. : +39 075 517 29 83 Fax : +39 075 518 12 88
Assistente del committente	garretti associati architects planners engineers	**GARRETTI ASSOCIATI S.r.l.** via Trieste, 9 - 20146 MILANO www.garrettiassociati.it	Tél. : +39 02 430 6931 Fax : +39 02 480 170 51
Progetto architettonico	garretti associati architects planners engineers	**GARRETTI ASSOCIATI S.r.l.** via Trieste, 9 - 20146 MILANO www.garrettiassociati.it	Tél. : +39 02 430 6931 Fax : +39 02 480 170 51
Opere edili e prefabbricati	GENERALE PREFABBRICATI	**GENERALE PREFABBRICATI S.p.a** centro direzionale quattrotorri 06132 PERUGIA www.generaleprefabbricatispa.com	Tél. : +39 075 517 29 83 Fax : +39 075 518 12 88
Impianti meccanici	ENGIE engie.com Via Chiese 72 20126 Milano	**OMEGA CONCEPT IMPIANTI E SISTEMI S.p.a.** Via Chiese, 72 - 20126 - MILANO www.engie-axima.fr	Tél. : +39 02 8180951 Fax : +39 02 8135163
impianti elettrici/dati	ENGIE engie.com Via Chiese 72 20126 Milano	**ENGIE CONTRACTING ITALIA S.r.l.** Via Chiese, 72 - 20126 - MILANO www.engie.com	Tél. : +39 02 94399262 Fax : +39 02 94399655
	Schneider Electric	**SCHNEIDER ELECTRIC S.p.A.** Via Circonvallazione Est, 1 - 24040 STEZZANO (BG) www.schneider-electric.com	Tél. : +39 0354151111 Fax : +39 0354153200
	Eneria CAT	**ENERIA** Rue de Longpont - BP 10202 - 91311 MONTLHERY Cedex - FRANCE www.eneria.fr	Tél. : +33 (0) 169802100 Fax : +33 (0) 169802150
Progettazione antincendio		**STUDIO TECNICO ZACCARELLI S.r.l.** via Ludovico il Moro, 17 - 20143 MILANO www.studiozaccarelli.it	Tél. : +39 02 891 200 81 Fax : +39 02 813 962 8
Supervisione	ITALSOCOTEC S.p.A.	**ITALSOCOTEC S.p.a.** Via Pontaccio,12/A- 20121 Milano italsocotec@italsocotec.it	Tél. : +39 02 89051500 Fax : +39 02 89051501

Cod	Data	Descrizione

DATA 4 ITALY - DC08.X Milan

Fiche technique baffles acoustiques / Acoustic baffles Datasheet
Scheda Baffles acustici

Acoustique
Aéraulique
Service

BAC-200

Constituant des pièges à sons à baffles parallèles

DESCRIPTIF

-Les baffles sont des panneaux d'absorption acoustique, qui installés en parallèles dans des gaines maçonnées ou métalliques permettent l'atténuation du bruit tout en conservant l'écoulement de l'air.
-L'efficacité varie en fonction de la largeur de la voie d'air, de l'épaisseur des baffles, et de leur longueur.
-Les baffles sont réalisés à partir d'un complexe de panneaux rigides de laine de roche haute densité inséré dans un cadre en tôle d'acier galvanisé.
-Les baffles sont ordinairement maintenus à l'aide d'accessoires de montage en tôle galvanisée fixés d'une part sur les baffles à l'aide de vis auto-perceuses, et d'autre part sur l'environment par des chevilles à frapper (béton) ou vis auto-perceuses (charpente)

EPAISSEUR 200mm

Longueur et largeur à la demande

MATIERE

Parement en acier ép. 75/100, galvanisé.
Livré avec laine de roche densité 47 Kg/m3
surfacée d'un voile de verre noire de 70 g/m2.
(option avec tissu de verre)

CLASSEMENT AU FEU

- Matériaux Euroclasse A1 PV CSTB
- Température limite d'utilisation :
80° en continu - 400° pendant 4 h

TENUE A L'HUMIDITE :

Laine: Certification ACERMI

Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.
Transmission de vapeur d'eau.
Résistance à l'écoulement de l'air. Classée
non hydrophile et non capillaire.
Inorganique et amorphe, elle ne peut favoriser le développement de bactéries et de moisissures.

Acoustique Aéraulique Service

Présentation Produit 2AS
Baffle BAC-200

Tableau valeurs d'atténuations selon modèle de piège à son de principe

Elément type	Longueur des baffles (mm) [dans le sens de l'air]	Voie d'air (mm) [espacement entre 2 lignes de baffles]	Fréquence (Hz)							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
BAC200 (épaisseur du baffle = 200mm)	600	75	4	7	14	23	24	22	17	13
		100	3	6	13	20	21	20	16	12
		150	2	4	8	13	17	13	8	8
		200	1	3	6	10	11	8	6	5
	1200	75	6	14	29	43	45	43	37	27
		100	5	12	26	40	43	41	34	24
		150	4	8	19	32	38	28	20	14
		200	3	7	16	25	27	18	14	10
	1800	75	8	17	36	47	50	50	45	31
		100	7	15	33	45	49	49	43	28
		150	5	10	26	39	44	35	26	17
		200	4	9	22	34	36	24	19	13
	2400	75	10	20	41	50	50	50	50	35
		100	9	18	39	49	50	50	50	32
		150	6	13	34	46	47	42	33	20
		200	5	12	30	43	45	32	25	16

Datasheet
Sound attenuator BAC-200

DESCRIPTIVE

The sound attenuator are acoustic absorption panels, which are installed in parallel in masonry or metal ducts
noise attenuation while maintaining airflow.
-The efficiency varies according to the width of the airway, the thickness baffles, and their length.
-Sound attenuator are made from a complex ofpanels
Rigid high density rockwool inserted in a frame
galvanized steel sheet.
- Sound attenuator are usually maintained with the aid of galvanized sheet metal assembly fixed on one side to the baffles with screws self-drilling, and secondly on the environment (concrete) by pegs to hit

THICKNESS 200mm
Length and width on demand

MATERIAL

Steel siding ep. 75/100, galvanized.
Supplied with rockwool density 35 to 50 Kg / m3
surfaced with a black glass veil of 70 g / m2.
(option with glass fabric)

FIRE CLASSIFICATION

- Materials Euroclasse A1 PV.CSTB
- Temperature limit of use:
80 ° continuous - 400 ° for 4 hours

MOISTURE RESISTANCE : Certiftcation ACERMI

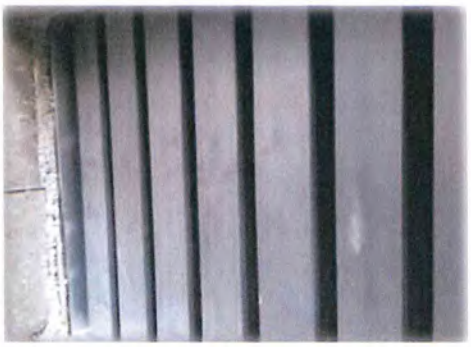
Short-term water absorption by partial immersion.
Transmission of water vapor.
Resistance to the flow of air.
Classified non-hydrophilic and non-capillary.
Inorganic and amorphous, it can not promote the development bacteria and mold.

BAFFLES ACUSTICI

DESCRIZIONE

- Schermi acustici sono pannelli fonoassorbenti, che installato in parallelo in muratura o condotti metallic consentire l'attenuazione del rumore mantenendo il flusso dall'aria.
- L'efficienza varia in base alla larghezza delle condotto lo spessore dei deflettori e la loro lunghezza.
- I deflettori sono costituiti da un complesso di pannelli Lana di roccia rigida ad alta densità inserita in una cornice di lamiera acciaio zincato.
- Schermi acustici sono solitamente mantenuti con l'aiuto di lamiera zincata fissata da un lato sui deflettori utilizzando viti autoperforanti e in secondo luogo sull'ambiente (calcestruzzo) dai spilli da colpire

SPESSORE 200mm



MATERIALE

Rivestimento in acciaio ep. 75/100, zincato.
Fornito con densità di lana di roccia 47 Kg / m^3
emerso con un velo di vetro nero di 70 g / m^2.

CLASSIFICAZIONE DEL FUOCO

- Materiali classificati A1
- Temperatura limite d'utilizzo
- 80° di continuo -400° durante 4:00

TUTA ALL'UMIDITÀ

Classificata non idrofilo e non capillare. Inorganico ed amorfo, non può favorire lo sviluppo di batteri ed di muffe.